CM2 · Mathématiques · Données, statistiques et probabilités

a chances sur b

Quand tous les résultats ont la **même chance** d'arriver, on peut dire qu'un événement a « **a chances sur b** » de se produire.

Exemple

Une urne contient 3 boules rouges et 5 boules bleues. On tire une boule au hasard.

- Nombre de boules en tout : 3 + 5 = **8** (les cas possibles).
- Boules rouges : **3** (les cas favorables).
- On a **3 chances sur 8** de tirer une rouge : la probabilité est **3/8**.

Autres exemples

- Dé de 6 faces : obtenir un 5 → *1 chance sur 6*, soit **1/6**.
- Pièce de monnaie : obtenir pile → *1 chance sur 2*, soit **1/2**.

La méthode

1. Je compte **tous** les résultats possibles (en bas de la fraction).
2. Je compte les résultats qui conviennent (en haut).
3. J'écris la fraction : favorables / possibles.

Attention

En bas, on met le **total** des boules, pas le nombre de boules des autres couleurs : 3 rouges et 5 bleues → 3/8, et non 3/5.

Astuce pour retenir : Ce qui me plaît en haut, tout ce qui peut sortir en bas !

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/probabilites-cm2

Exemple résolu

Une urne contient 2 boules rouges, 5 boules vertes, 3 boules bleues. On tire une boule au hasard. Quelle est la probabilité d'obtenir une boule rouge ?

1. Cas possibles : 10 boules.
2. Cas favorables : 2. Probabilité : 2/10.

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/probabilites-cm2